

INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS (ICET)

Programação II

Prof. Me. Daniel Dalalana Bertoglio (dalalana@feevale.br)

PROJETO P1 - Parte II

- T11) Atualize o método responsável pelo depósito de valor de forma que a cada depósito seja descontada a taxa bancaria de 10 centavos.
- T12) Crie uma classe AtualizadorDeContas, que servirá para atualizar o saldo de uma determinada conta em virtude das taxas de investimento, por exemplo. A mesma deve conter essencialmente dois atributos privados do tipo Double (saldoTotal e taxaAtualizacao), um construtor que receba como parâmetro o valor da taxa a ser atualizada e um método rodaAtualizacao(Conta c) que vai imprimir o saldo atual, atualizar a conta em virtude da taxa sobre o valor total e imprimir o saldo total atualizado.
- T13) A classe Conta é uma excelente candidata a ser uma classe abstrata, correto? Torne a mesma abstrata e também o método *investimento*.
- T14) Crie uma interface chamada Tributavel, uma vez que o banco precisa tributar dinheiro de alguns bens dos clientes. Dentro da mesma teremos, inicialmente, o método double calculaTributos();. Dessa forma, entende-se como "leitura" deste código: "todos que quiserem ser *tributável* precisam saber *calcular tributos*, devolvendo um double". Alguns bens são tributáveis e outros não, por exemplo, ContaPoupanca não é tributável enquanto ContaCorrente é (paga 1% da conta) e o SeguroDeVida (nova classe a ser criada, contém o atributo do tipo Cliente) tem uma taxa fixa de 42 reais. Ou seja, a classe ContaCorrente, por exemplo, estende a classe Conta e implementa a interface Tributavel.

Note que a classe SeguroDeVida implementa a interface Tributavel mas conforme explicado anteriormente o método CalculaTributos da mesma retorna diretamente 42, ao passo que o mesmo método na classe ContaCorrente irá ter como retorno o saldo da conta * 0,01.

T15) Crie uma classe chamada GerenciadorDelmpostoDeRenda, responsável por receber todos os tributáveis de uma pessoa e somar seus valores. Deve conter um atributo double e privado chamado **total**, um atributo do tipo Cliente (para que a gerência seja sobre o IR de um determinado cliente), um método adiciona(Tributavel t) que imprime uma mensagem mostrando qual o tributável que está sendo adicionado e acumula na variável **total** o valor da chamada de t.calculaTributos() e um método imprimeIR() para imprimir na tela de qual cliente está se falando e o total de tributos calculados.



DIAGRAMA DE CLASSES (considerando apenas os atributos e suas relações)

